

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 60-135167

(43)Date of publication of application : 18.07.1985

(51)Int.Cl.

B24B 9/14  
G02B 1/10

(21)Application number : 58-248796

(71)Applicant : NISHIKATA MASATO  
KINOSHITA HIDEKI

(22)Date of filing : 24.12.1983

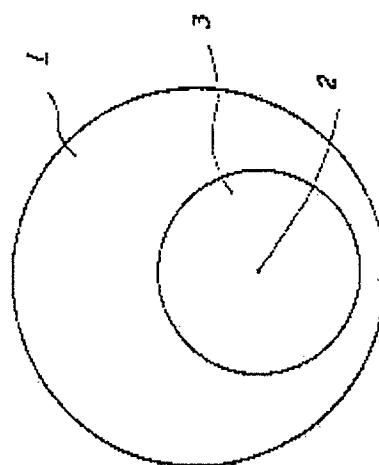
(72)Inventor : NISHIKATA MASATO  
KINOSHITA HIDEKI

## (54) SURFACE TREATMENT METHOD OF LENS

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To allow a fitting sucker to a machine to be reliably fixed and protect the lens surface during machining by sticking a double coated adhesive tape on the surface of various unprocessed lens proper from the optical center.

**CONSTITUTION:** A tape 3 is stuck in the predetermined range of the surface of a lens proper 1 with its optical center set as a cardinal point, the tape 3 is coated with the adhesive agent on one face or both faces, and a transparent or opaque resin film, metal, cloth, etc. are used as the material. The stuck range is made larger than at least the area of the jig sucker adsorbing the lens proper 1. Accordingly, the surface of the lens proper 1 can be prevented from being damaged due to marks, rule lines, etc. marked at the optical center 2 of the lens proper 1 or around it, and also the damage due to the sucker fitted to the optical center 2 while machining the outer diameter can be prevented. In addition, the lens proper 1 can be reliably held to a jig.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A) 昭60-135167

⑬ Int.Cl.<sup>4</sup>

B 24 B 9/14  
G 02 B 1/10

識別記号

府内整理番号

⑬ 公開 昭和60年(1985)7月18日

6902-3C  
8106-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 レンズの表面処理方法

⑮ 特 願 昭58-248796

⑯ 出 願 昭58(1983)12月24日

⑰ 発明者 西方 正人 銚江市三六町1-1-28  
⑰ 発明者 木下 秀樹 銚江市西大井町31-1-10  
⑰ 出願人 西方 正人 銚江市三六町1-1-28  
⑰ 出願人 木下 秀樹 銚江市西大井町31-1-10  
⑰ 代理人 弁理士 西山 聰一

明細書

1. 発明の名称

レンズの表面処理方法

2. 特許請求の範囲

- (1) 未経形の各種レンズ本体の表面に光学中心よりテープを貼附せしめる様にしたことを特徴とするレンズの表面処理方法。
- (2) 前記テープは側面に粘着剤が適用されていることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のレンズの表面処理方法。

3. 発明の詳細を説明

本発明は未経形の各種レンズの表面を保護せしめる様にしたレンズの表面処理方法に関するものである。

一般に各種用具で使用される未経形のレンズは外形加工に際し、光学的中心およびその周辺に削除のマークや墨跡が附着され、又加工後のレンズの表面に際し光学中心を底点として底点の先端に吸盤が取付けられた治具にて吸着され、該治具と共に加工機内の所定位置に配置さ

れられるものであるため、これらマーク等の付付、治具の吸着等によりレンズ表面を傷付ける恐れを有し、外形加工時ににおけるレンズの取扱い操作が専門的であった。

本発明はかかる欠点に鑑み、未経形の各種レンズ本体の表面に光学中心よりテープを貼附せしめる様にして上記欠点を解消せんとしたものにして、以下本発明の一実施例を図面に基づいて説明すると、

1はレンズ本体であり、該レンズ本体1は眼鏡用、カメラ用、顕微鏡用その他各種用具に使用されるものを対象とすると共に、準焦点レンズ、複焦点レンズ等の単焦点を問わず、又その材質はガラス、アクリル等の樹脂、その他米糸の光学的レンズ全てを含む未経形レンズを対象としている。

そしてこのレンズ本体1の光学中心2を底点として表面所定部位にテープ3を貼附せしめるのである。

貼附されるテープ3は片面若しくは両面に粘

特開昭60-135187(2)

漆剤を被覆せしめたものであり、その材質は透明若しくは不透明の透明フィルム、金属、布等適宜材質のものを使用している。

又テープ3の貼付面は少なくともレンズ本体1を吸着せしめる治具の吸盤より大きな面積である。

要するに本発明は、未焼成の各種レンズ本体1の表面に光学中心2よりテープ3を貼付せしめたので、レンズ本体1の光学中心2若しくはその周囲に用いられるマーク、墨跡等にによるレンズ本体1表面の傷付きを防止出来、又レンズ本体1の外形加工時に於いて加工本体1を周囲固定せしめる際に光学中心2を接点としてレンズ本体1表面に取付けられる吸盤にによる傷付きも防止出来、よってレンズ本体1の加工時における各工程中に光学中心2の周囲表面を保護せしめることによりレンズ本体1を完全に保護せしめることが出来る。又テープ3を前面に貼付用が被覆されたものを使用すれば吸盤との吸着力を強力ならしめて治具に対するレンズ

本体1の保持を確実ならしめることができるものである。

#### 4. 図面の簡略化説明

図は本発明の一実施例を示すものにして、レンズ本体にテープを貼付した状態の正面図である。

1 レンズ本体 2 光学中心 3 テープ  
以 上

出願人 西 方 正 人  
木 下 秀 勝

代理人 弁理士 西 山 開 一

図

手続補正書

昭和59年4月25日

特許庁長官 若杉和夫殿

#### 1. 事件の表示

昭和58年特許願第248796号

#### 2. 発明の名称

レンズの表面処理方法

#### 3. 补正をする者

事件との関係 出願人

住所

氏名 西 方 正 人 (他1名)

#### 4. 代理人

住所 名古屋市千種区西坂町2-46

メゾン西坂1階

氏名 (7328) 弁理士 西 山 開 一

#### 5. 补正命令の日付 自発

#### 6. 补正により増加する発明の数

#### 7. 补正の対象 明細書

#### 8. 补正の内容 別紙の通り

手続補正書

昭和58年特許願第248796号

- 上記出願に關し、明細書中第1頁第12行目を次の通り補正する。

「本発明は未整形の各種レンズの外形加工の際  
に加工機への装着用の吸盤を確実に吸着固定出  
来る様にすると共に、加工時におけるレンズ表  
面を保護せ」

- 明細書中第3頁第9行目を次の通り補正する。  
「める様にしたので、テープ3を基準として加  
工機への装着用の吸盤を定位位置に確実に吸着せ  
しめることが出来、又テープ3によりレンズ本  
体1の光学中心2」

以上

出願人 西 方 正 人

" 木 下 秀 树

代理人 弁理士 西 山 間 一

